

(43) 国際公開日
2006 年 3 月 30 日 (30.03.2006)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2006/033378 A1

(51) 国際特許分類:

F25B 5/04 (2006.01)

F25B 41/00 (2006.01)

F25B 1/00 (2006.01)

F25B 47/02 (2006.01)

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2005/017447

(22) 国際出願日:

2005 年 9 月 22 日 (22.09.2005)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2004-275152 2004 年 9 月 22 日 (22.09.2004) JP

特願2005-225189 2005 年 8 月 3 日 (03.08.2005) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社デンソー (DENSO CORPORATION) [JP/JP]; 〒4488661 愛知県刈谷市昭和町 1 丁目 1 番地 Aichi (JP).

(72) 発明者; および

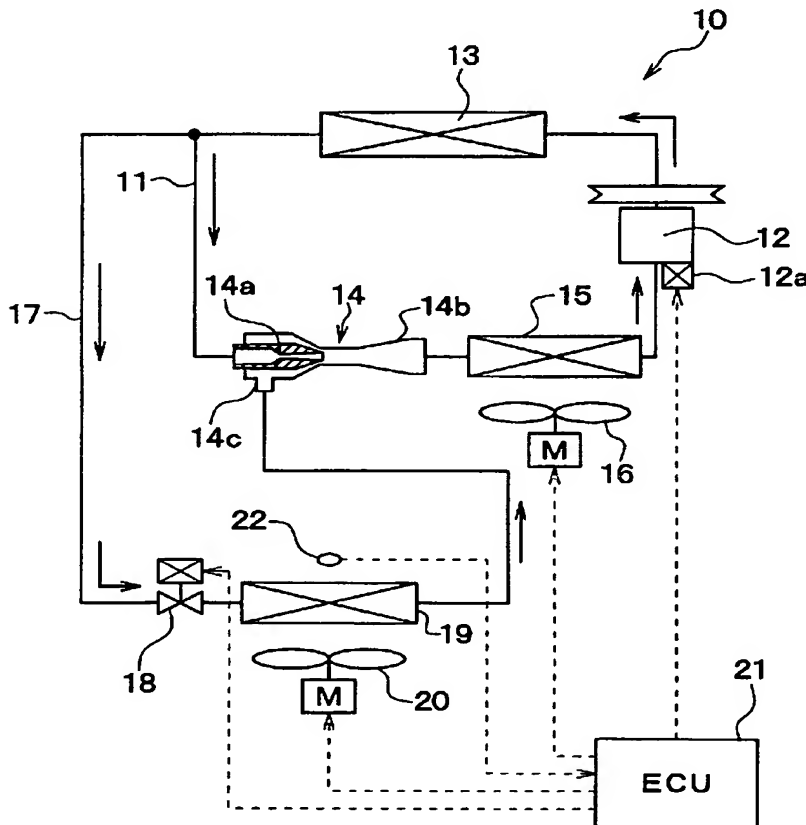
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 押谷 洋 (OSHITANI, Hiroshi) [JP/JP]; 〒4488661 愛知県刈谷市昭和町 1 丁目 1 番地 株式会社デンソー内 Aichi (JP). 武内 裕嗣 (TAKEUCHI, Hirotsugu) [JP/JP]; 〒4488661 愛知県刈谷市昭和町 1 丁目 1 番地 株式会社デンソー内 Aichi (JP). 山田 悦久 (YAMADA, Etsuhisa) [JP/JP]; 〒4488661 愛知県刈谷市昭和町 1 丁目 1 番地 株式会社デンソー内 Aichi (JP). 西嶋 春幸 (NISHIJIMA, Haruyuki) [JP/JP]; 〒4488661 愛知県刈谷市昭和町 1 丁目 1 番地 株式会社デンソー内 Aichi (JP).

(74) 代理人: 矢作 和行 (YAHAGI, Kazuyuki); 〒4600003 愛知県名古屋市中区錦 2 丁目 1 番 19 号 瀧定ビル 6 階 Aichi (JP).

[続葉有]

(54) Title: EJECTOR TYPE REFRIGERATION CYCLE

(54) 発明の名称: エジェクタ式冷凍サイクル装置



(57) Abstract: An ejector type refrigeration cycle, comprising a first evaporator (15) for evaporating refrigerant flowing out from an ejector (14), a branch passage (17) for bifurcating a refrigerant flow between a radiator (13) and the ejector (14) and introducing the refrigerant flow to a gas phase refrigerant suction opening (14c) of the ejector (14), a restriction mechanism (18) provided in the branch passage (17), and a second evaporator (19) installed on the more downstream side of the refrigerant flow than the restriction mechanism (18). The restriction mechanism (18) is provided with a function for fully opening the branch passage (17) at the time of defrosting the second evaporator (19). In the ejector type refrigeration cycle comprising a plurality of evaporators, a defrost function of the evaporator can be realized through the simple construction.

(57) 要約: エジェクタ 14 から流出した冷媒を蒸発させる第 1 蒸発器 15 と、放熱器 13 とエジェクタ 14 との間で冷媒流れを分岐して、この冷媒流れをエジェクタ 14 の気相冷媒吸引口 14c に導く分岐通路 17 と、分岐通路 17 に配置された絞り機構 18 と、絞り機構 18 よりも冷媒流れ下流側に配置された第 2 蒸発器 19 とを備

え、絞り機構 18 は、第 2 蒸発器 19 の除霜時に分岐通路 17 を全開する全開機能付きの構成である。従って、複数の蒸発器を備えるエジェクタ式冷凍サ

[続葉有]



- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,

KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。